

A Emenda 2 da Publicação IPR – 736: Álbum de projetos-tipo de dispositivos de drenagem, 5ª edição, 2018 refere-se à atualização de todos os dispositivos do Capítulo 1 do Álbum. Os dispositivos apresentados na Emenda 1 foram revisados e consolidados na Emenda 2, desta forma a Emenda 2 cancela e substitui a Emenda 1.

A Tabela a seguir apresenta todas as ações realizadas ao longo da revisão do álbum e elaboração das emendas.

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
<b>Valetas</b>					
Alteração	VPC 01	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para VPCG 160-30.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	VPC 02	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para VPCG 120-30.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	VPC 03	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para VPCC 160-30.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	VPC 04	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para VPCC 120-30.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	VPA01	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para VPAG 160-30.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	VPA02	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para VPAG 120-30.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	VPA03	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para VPAC 160-30.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	VPA04	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para VPAC 120-30.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	VPA 04	Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	VPC 01, VPC 02, VPC 03, VPC 04, VPA01, VPA02, VPA03 e VPA04	Visto que o serviço de apiloamento no âmbito de drenagem trata-se de regularização de superfície não associada a uma espessura de camada, procedeu-se com a alteração da unidade de medida, de metro cúbico para metro quadrado.	Alteração da unidade de medida, de m <sup>3</sup> /m para m <sup>2</sup> /m.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Alteração	VPC 03, VPC 04, VPA03 e VPA04	Visto que o cálculo da capacidade hidráulica se utiliza das dimensões internas do dispositivo, procedeu-se com a compatibilização da seção transversal das valetas em ambos os revestimentos, grama e concreto, com alteração da cota da base externa para base interna e uniformização da altura das seções-tipo.	Alteração da seção transversal do dispositivo.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Alteração	VPC 03, VPC 04, VPA03 e VPA04	Motivado pela compatibilização da seção transversal das valetas de concreto, procedeu-se com a revisão do quadro de consumos médios com base nas novas geometrias.	Alteração dos consumos médios de escavação, grama, guia de madeira, concreto e argamassa asfáltica.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Alteração	VPC 01, VPC 02, VPA01 e VPA02	Revisão do consumo médio de grama para as valetas com revestimento vegetal.	Alteração do consumo médio de grama.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Inclusão	VPC 01, VPC 02, VPC 03, VPC 04, VPA 01, VPA 02, VPA 03 e VPA 04	Inclusão do quantitativo de compactação manual no quadro de consumos médios, previsto para conformação dos materiais escavados em uma seção, a jusante ou a montante do dispositivo, de solo energeticamente compactado.	Adição do consumo médio de compactação manual, em m <sup>3</sup> /m.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
<b>Sarjetas</b>					
Exclusão	STC02, STC03, STC04, STC 06, STC 07, STC 08, STG02, STG03 e STG04	Exclusão das seções-tipo em desconformidade ao critério preconizado pela Publicação IPR 724, que indica que a seção transversal da sarjeta triangular deve possuir declividade transversal adjacente ao acostamento máxima equivalente a 25% (1V:4H).	Exclusão das seções-tipo.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Alteração	STC01	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para STC 125-25.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	STC 05	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para STC 108-25.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	STG01	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para STG 125-25.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Alteração	SZC01	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para SZC 90-30.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	SZC02	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura SZC 60-20.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	SZG01	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para SZG 90-30.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Alteração	SZG02	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para SZG 60-20.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Alteração	SCC01	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para STCC 100-25.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	SCC02	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para STCC 140-35.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	SCC03	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para SZCC 100-25.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	SCC03	Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	SCC04	Padronização da nomenclatura do dispositivo por função e revestimento, com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e altura).	Alteração de nomenclatura para SZCC 140-35.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Inclusão	STC 150-30, STC 100-20, STC 80-15, STC 88-20, STC 73-15, STG 100-20 e STG 80-15	Inclusão de novas seções-tipo visando atendimento ao critério de declividade transversal adjacente ao acostamento máxima equivalente a 25% (1V:4H) para sarjetas triangulares.	Inclusão de seções-tipo.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Inclusão	STC 150-32, STC 125-27, STC 100-21 e STC 80-17	Inclusão de seções-tipo com talude 2H:3V, em alinhamento à declividade de cortes em solos consistentes recomendados pela Publicação IPR 724.	Inclusão de seções-tipo.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Inclusão	STCG 100-25, STCG 140-35, STCG 200-25 e STCG 300-37,5	Inclusão de seções-tipo de sarjetas de canteiro central revestidas em grama, considerando taludes laterais de 2H:1V e 4H:1V.	Inclusão de seções-tipo.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Alteração	STC01 e STC05	Revisão dos consumos médios de escavação, guia de madeira, concreto e argamassa asfáltica para as sarjetas triangulares.	Alteração dos consumos médios de escavação, guia de madeira, concreto e argamassa asfáltica.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	STC 05	Revisão da metodologia de quantificação dos consumos médios de fôrmas para as sarjetas triangulares com elevada inclinação, resultando em apropriação de quantitativos efetivos, ou seja, sem adição de taxas de perdas ou reaproveitamento.	Alteração dos consumos médios de fôrmas.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Alteração	SCC02	Compatibilização do critério de arredondamento aplicado ao consumo médio de guia de madeira para a sarjeta de canteiro central.	Alteração do consumo médio de guia de madeira.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Alteração	STG01, SZG01 e SZG02	Compatibilização do critério de arredondamento aplicado aos consumos médios de grama para as sarjetas triangulares e trapezoidais.	Alteração dos consumos médios de grama.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Alteração	STC01, STC 05, STG01, SZG01 e SZG02	Visto que o serviço de apiloamento no âmbito de drenagem trata-se de regularização de superfície não associada a uma espessura de camada, procedeu-se com a alteração da unidade de medida, de metro cúbico para metro quadrado.	Alteração da unidade de medida de m <sup>3</sup> /m para m <sup>2</sup> /m.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Alteração	SZC01 e SZC02	Visto que o cálculo da capacidade hidráulica se utiliza das dimensões internas do dispositivo, procedeu-se com a compatibilização da seção transversal das sarjetas trapezoidais em ambos os revestimentos, grama e concreto, com alteração da cota da base externa para base interna da seção-tipo.	Alteração da seção transversal do dispositivo.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
Alteração	SZC01 e SZC02	Motivado pela compatibilização da seção transversal das sarjetas trapezoidais de concreto, procedeu-se com a revisão do quadro de consumos médios com base nas novas geometrias.	Alteração dos consumos médios de escavação, guia de madeira, concreto e argamassa asfáltica.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	SCC03 e SCC04	Alteração da espessura das sarjetas trapezoidais de canteiro central de concreto, de 8 cm para 10 cm, com consequente revisão dos consumos médios de concreto, argamassa asfáltica e guia de madeira.	Alteração da espessura e dos consumos médios de concreto, argamassa asfáltica e guia de madeira.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
<b>Meios-fios</b>					
Alteração	MFC 01, MFC 02, MFC 03, MFC 04, MFC 05, MFC 06, MFC 07 e MFC 08	Revisão da metodologia de quantificação dos consumos médios de fôrmas, resultando em apropriação de quantitativos efetivos, ou seja, sem adição de taxas de perdas ou reaproveitamento.	Alteração dos consumos médios de fôrmas.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Inclusão	MFC 01, MFC 02, MFC 03, MFC 04, MFC 05, MFC 06, MFC 07 e MFC 08	Inclusão dos quantitativos de argamassa de cimento e areia com traço 1:3, em massa, nos quadros de consumos médios, para rejuntamento quando na condição de execução de meios-fios ou guias pré-moldados de concreto.	Inclusão dos consumos médios de argamassa para rejuntamento na condição pré-moldada.	Emenda 1	05 de janeiro de 2023
		Alteração da junta de dilatação.	Atualização do Quadro de consumos.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	MFC 06	Revisão do consumo médio de Concreto $f_{ck} \geq 20$ MPa.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
<b>Transposições de sarjetas</b>					
Exclusão	TSS 01 e TSS 02	Exclusão das seções-tipo de caráter temporário.	Exclusão das seções-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	TSS 03	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência do parâmetro geométrico (largura).	Alteração de nomenclatura para TSS 170.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
		Revisão do consumo médio de Escavação, Concreto fck≥20 MPa, Fôrma e Aço CA-50.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Alteração	TSS 04	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência do parâmetro geométrico (largura).	Alteração de nomenclatura para TSS 140.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
		Revisão do consumo médio de Escavação, Concreto fck≥20 MPa, Fôrma e Aço CA-50.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Alteração	TSS 05	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência do parâmetro geométrico (largura).	Alteração de nomenclatura para TSS 120.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
		Revisão do consumo médio de Escavação, Concreto fck≥20 MPa, Fôrma e Aço CA-50.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Exclusão	TSS 06	Exclusão da seção-tipo em desconformidade ao critério de folga lateral das lajes, entre 15 e 20 cm, quando associada às sarjetas	Exclusão da seção-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	TSS 03, TSS 04 e TSS 05	Redimensionamento estrutural das lajes de transposição, considerando suporte de carga máxima de 75 kN por roda.	Alteração da espessura das placas e do diâmetro das barras.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	TSS 03, TSS 04 e TSS 05	Motivado pelo redimensionamento estrutural das lajes de transposição, procedeu-se com a revisão do quadro de consumos médios com base nas novas geometrias.	Alteração dos consumos médios de concreto, aço e fôrmas.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	TSS 03, TSS 04 e TSS 05	Compatibilização das rampas de acesso à laje de transposição, considerando declividade transversal adjacente ao acostamento máxima equivalente a 25% (1V:4H).	Alteração dos consumos médios de escavação e concreto.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	TSS 03, TSS 04 e TSS 05	Compatibilização normativa no âmbito da classe de resistência do concreto para o material destinado à execução da base de assentamento, em conformidade aos critérios da norma ABNT NBR 6118:2014.	Alteração da resistência característica do concreto, de 15 MPa para 20 MPa.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Inclusão	TSS 130, TSS 150 e TSS 200	Inclusão de novas seções-tipo visando adaptabilidade às sarjetas triangulares e trapezoidais.	Inclusão de seções-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	TSS 130, TSS 150 e TSS 200	Revisão do consumo médio de Escavação, Concreto $f_{ck} \geq 20$ MPa, Fôrma e Aço CA-50.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
<b>Entradas para descida d'água</b>					
Exclusão	EDA-01 e EDA-02	Motivado pelo redimensionamento das seções transversais das descidas, as entradas para descidas d'água tornaram-se incompatíveis com os requisitos geométricos de conexão.	Exclusão das seções-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Inclusão	EDA 01 A, EDA 02 A, EDA 03 A, EDA 04 A, EDA 05 A, EDA 06 A, EDA 01 B, EDA 02 B, EDA 03 B, EDA 04 B, EDA 05 B e EDA 06 B	Em substituição às entradas para descida d'água EDA-01 e EDA-02, procedeu-se com a inclusão de novas seções-tipo compatíveis com os requisitos geométricos de conexão com as descidas e com os meios-fios. Em adição, a descrição dos dispositivos passou a incorporar o sufixo "A" para identificação quando executadas em greide contínuo e "B" quando em ponto baixo, bem como os dispositivos foram submetidos a compatibilização normativa no âmbito da classe de resistência do concreto e o quadro de consumos médio passou a incorporar os quantitativos de escavação e apiloamento inerentes à execução dos dispositivos.	Inclusão de seções-tipo, alteração da resistência característica do concreto, de 15 MPa para 20 MPa, e inclusão dos consumos médios de escavação e apiloamento.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	EDA 01 A, EDA 02 A, EDA 03 A, EDA 04 A, EDA 05 A, EDA 06 A, EDA 01 B, EDA 02 B, EDA 03 B, EDA 04 B, EDA 05 B e EDA 06 B	Revisão do consumo médio de Escavação, Apiloamento e Concreto $f_{ck} \geq 20$ MPa.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Exclusão	EDA-3 e EDA-4	Motivado pelo redimensionamento das seções transversais das descidas, as entradas para descidas d'água tornaram-se incompatíveis com os requisitos geométricos de conexão.	Exclusão das seções-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Inclusão	EDA 07 A, EDA 08 A, EDA 09 A, EDA 10 A, EDA 11 A, EDA 12 A, EDA 13 A, EDA 14 A, EDA 15 A, EDA 16 A, EDA 07 B, EDA 08 B, EDA 09 B, EDA 10 B, EDA 11 B, EDA 12 B, EDA 13 B, EDA 14 B, EDA 15 B e EDA 16 B	Em substituição às entradas para descida d'água EDA-3 e EDA-4, procedeu-se com a inclusão de novas seções-tipo compatíveis com os requisitos geométricos de conexão com as descidas e com os meios-fios. Em adição, a descrição dos dispositivos passou a incorporar o sufixo "A" para identificação quando executadas em greide contínuo e "B" quando em ponto baixo, bem como os dispositivos foram submetidos a compatibilização normativa no âmbito da classe de resistência do concreto.	Inclusão de seções-tipo e alteração da resistência característica do concreto, de 15 MPa para 20 MPa.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	EDA 07 A, EDA 08 A, EDA 09 A, EDA 10 A, EDA 11 A, EDA 12 A, EDA 13 A, EDA 14 A, EDA 15 A, EDA 16 A, EDA 07 B, EDA 08 B, EDA 09 B, EDA 10 B, EDA 11 B, EDA 12 B, EDA 13 B, EDA 14 B, EDA 15 B e EDA 16 B	Revisão do consumo médio de Escavação, Apiloamento, Fôrma e Concreto $f_{ck} \geq 20$ MPa.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
<b>Descidas d'água</b>					
Alteração	DAR - 01	Revisão geométrica do berço de assentamento da canaleta pré-moldada.	Alteração da seção transversal do berço.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	DAR - 01	Motivado pela revisão geométrica do berço de assentamento da canaleta, procedeu-se com a atualização do quadro de consumos médios com base nas novas geometrias.	Alteração dos consumos médios de escavação, apiloamento, fôrma e concreto.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Inclusão	DAR - 01	Inclusão do quantitativo de argamassa de cimento e areia com traço 1:3, em massa, no quadro de consumos médios, para rejuntamento das canaletas pré-moldadas.	Inclusão do consumo médio de argamassa para rejuntamento das peças pré-moldadas.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAR - 01	Compatibilização normativa no âmbito da classe de resistência do concreto, em conformidade aos critérios da norma ABNT NBR 6118:2014.	Alteração da resistência característica do concreto, de 15 MPa para 20 MPa.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAR - 01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e profundidade).	Alteração de nomenclatura para DAR 40-20.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAR - 01	Revisão do consumo médio de argamassa de cimento e areia traço 1:3 para rejuntamento.	Correção do quadro de consumos médios	Emenda 2*	04 de março de 2024
Exclusão	DAR - 02	Exclusão da seção-tipo retangular não armada, com vistas a minimizar a ocorrência de trincamento e solapamento das estruturas.	Exclusão da seção-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAR - 03	Redimensionamento da seção transversal da descida para atendimento dos requisitos hidráulicos.	Alteração da seção transversal do dispositivo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAR - 03	Motivado pelo redimensionamento da seção transversal da descida d'água, procedeu-se com a revisão do quadro de consumos médios com base nas novas geometrias.	Alteração dos consumos médios de escavação, apiloamento, fôrma e concreto.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	DAR - 03	Revisão das armaduras, com alteração dos comprimentos e do diâmetro das barras, e consequente revisão dos consumos médios de aço.	Alteração do consumo médio de aço e do diâmetro das barras, de 5 mm para 6,3 mm.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAR - 03	Compatibilização normativa no âmbito da classe de resistência do concreto, em conformidade aos critérios da norma ABNT NBR 6118:2014.	Alteração da resistência característica do concreto, de 15 MPa para 20 MPa.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAR - 03	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e profundidade).	Alteração de nomenclatura para DAR 60-30.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAR - 03	Revisão do consumo médio de Aço CA-50.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Exclusão	DAR - 04	Em virtude das ocorrências de corrosão das descidas confeccionadas com uso de calha metálica, procedeu-se com a exclusão desse dispositivo.	Exclusão da seção-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Exclusão	DCD 01 e DCD 03	Exclusão da seção-tipo retangular não armada, com vistas a minimizar a ocorrência de trincamento e solapamento das estruturas.	Exclusão da seção-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DCD 02 e DCD 04	Redimensionamento das seções transversais das descidas d'água para atendimento dos requisitos hidráulicos.	Alteração da seção transversal do dispositivo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DCD 02 e DCD 04	Motivado pelo redimensionamento das seções transversais das descidas d'água, procedeu-se com a revisão do quadro de consumos médios com base nas novas geometrias.	Alteração dos consumos médios de escavação, apiloamento, fôrma e concreto.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	DCD 02 e DCD 04	Compatibilização normativa no âmbito da classe de resistência do concreto, em conformidade aos critérios da norma ABNT NBR 6118:2014.	Alteração da resistência característica do concreto, de 15 MPa para 20 MPa.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DCD 02 e DCD 04	Revisão das armaduras, com alteração dos comprimentos e do diâmetro das barras, e consequente revisão dos consumos médios de aço.	Alteração do consumo médio de aço e do diâmetro das barras, de 5 mm para 6,3 mm.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DCD 02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e profundidade).	Alteração de nomenclatura para DCD 60-30.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DCD 04	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e profundidade).	Alteração de nomenclatura para DCD 80-40.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Inclusão	DCD 40-40 e DCD 100-50	Inclusão de novas seções-tipo com atendimento a diferentes faixas de vazão.	Inclusão de seções-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DCD 40-40, DCD 60-30, DCD 80-40 e DCD 100-50	Alteração do material para execução das juntas de dilatação. Retirada da especificação da Argamassa Asfáltica substituindo-a pela Argamassa traço 1:3.	Alteração do material para execução das juntas de dilatação.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DCD 02, DCD 04, DCD 40-40 e DCD 100-50	Revisão do consumo médio de Fôrma, Concreto $f_{ck} \geq 20$ MPa e Aço CA-50.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Exclusão	DAD 01, DAD 03, DAD 05, DAD 07, DAD 09, DAD 11, DAD 13, DAD 15 e DAD 17	Exclusão das seções-tipo retangulares não armadas, com vistas a minimizar a ocorrência de trincamento e solapamento das estruturas.	Exclusão da seção-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	DAD 02, DAD 04, DAD 06, DAD 08, DAD 10, DAD 12, DAD 14, DAD 16 e DAD 18	Redimensionamento das seções transversais das descidas d'água para atendimento dos requisitos hidráulicos.	Alteração da seção transversal do dispositivo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAD 02, DAD 04, DAD 06, DAD 08, DAD 10, DAD 12, DAD 14, DAD 16 e DAD 18	Motivado pelo redimensionamento das seções transversais das descidas d'água, procedeu-se com a revisão do quadro de consumos médios com base nas novas geometrias.	Alteração dos consumos médios de escavação, apiloamento, fôrma e concreto.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAD 02, DAD 04, DAD 06, DAD 08, DAD 10, DAD 12, DAD 14, DAD 16 e DAD 18	Compatibilização normativa no âmbito da classe de resistência do concreto, em conformidade aos critérios da norma ABNT NBR 6118:2014.	Alteração da resistência característica do concreto, de 15 MPa para 20 MPa.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAD 02, DAD 04, DAD 06, DAD 08, DAD 10, DAD 12, DAD 14, DAD 16 e DAD 18	Revisão das armaduras, com alteração dos comprimentos e do diâmetro das barras, e consequente revisão dos consumos médios de aço.	Alteração do consumo médio de aço e do diâmetro das barras, de 5 mm para 6,3 mm.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAD 02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e profundidade).	Alteração de nomenclatura para DAD 60-36.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAD 04	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e profundidade).	Alteração de nomenclatura para DAD 110-26.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAD 06	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e profundidade).	Alteração de nomenclatura para DAD 125-30.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	DAD 08	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e profundidade).	Alteração de nomenclatura para DAD 170-35.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAD 10	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e profundidade).	Alteração de nomenclatura para DAD 200-40.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAD 12	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e profundidade).	Alteração de nomenclatura para DAD 240-54.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAD 14	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e profundidade).	Alteração de nomenclatura para DAD 320-35.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAD 16	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e profundidade).	Alteração de nomenclatura para DAD 370-45.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAD 18	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (largura e profundidade).	Alteração de nomenclatura para DAD 435-55.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Inclusão	DAD 470-35 e DAD 608-50	Inclusão de novas seções-tipo com atendimento a diferentes faixas de vazão para adaptabilidade aos bueiros tubulares e celulares.	Inclusão de seções-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DAD 60-36, DAD 110-26, DAD 125-30, DAD 170-35, DAD 200-40, DAD 240-54, DAD 320-35, DAD 435-55, DAD 470-35 e DAD 608-50	Alteração do material para execução das juntas de dilatação. Retirada da especificação da Argamassa Asfáltica substituindo-a pela Argamassa traço 1:3.	Alteração do material para execução das juntas de dilatação.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	DAD 18	Revisão do consumo médio de Aço CA-50.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
<b>Dissipadores de energia</b>					
Exclusão	DES 01, DES 02, DES 03 e DES 04	Exclusão das seções-tipo retangulares com vistas a incluir novas seções em formato trapezoidal para atendimento dos requisitos hidráulicos	Exclusão da seção-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Inclusão	DES 160-480, DES 150-450, DES 125-375, DES 120-360, DES 108-324, DES 100-300, DES 90-270, DES 88-264, DES 80-240, DES 73-219 e DES 60-180	Em substituição aos dissipadores DES 01 a DES 04, procedeu-se com a inclusão de novas seções-tipo, em formato trapezoidal, com atendimento a diferentes faixas de vazão e velocidades.	Inclusão de seções-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DES 150-450, DES 125-375, DES 120-360, DES 108-324, DES 100-300, DES 90-270, DES 88-264, DES 80-240, DES 73-219 e DES 60-180	Revisão do consumo médio de Concreto $f_{ck} \geq 20$ MPa para fixação das pedras de mão.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Exclusão	DEB 01 e DEB 02	Exclusão das seções adaptáveis exclusivamente às descidas d'água e em formato retangular.	Exclusão da seção-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	DEB 03, DEB 04, DEB 05, DEB 06, DEB 07, DEB 08, DEB 09 e DEB 10	Redimensionamento da seção transversal dos dissipadores de energia para atendimento dos requisitos hidráulicos, mantendo adaptabilidade somente aos bueiros e removendo a adaptabilidade às descidas d'água	Alteração da seção transversal do dispositivo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 11, DEB 12 e DEB 13	Redimensionamento das seções transversais dos dissipadores de energia para atendimento dos requisitos hidráulicos.	Alteração da seção transversal do dispositivo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 03, DEB 04, DEB 05, DEB 06, DEB 07, DEB 08, DEB 09, DEB 10, DEB 11, DEB 12 e DEB 13	Motivado pelo redimensionamento das seções transversais dos dissipadores de energia, procedeu-se com a revisão do quadro de consumos médios com base nas novas geometrias.	Alteração dos consumos médios de escavação, fôrma, concreto e pedra de mão fixada com concreto.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 03, DEB 04, DEB 05, DEB 06, DEB 07, DEB 08, DEB 09, DEB 10, DEB 11, DEB 12 e DEB 13	Compatibilização normativa no âmbito da classe de resistência do concreto, em conformidade aos critérios da norma ABNT NBR 6118:2014.	Alteração da resistência característica do concreto, de 15 MPa para 20 MPa.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 180-263, DEB 240-316, DEB 300-366, DEB 360-414, DEB 450-551, DEB 300-511, DEB 360-584, DEB 450-746, DEB 300-666, DEB 360-754 e DEB 450-956	Compatibilização normativa no âmbito do apiloamento, em conformidade à metodologia executiva prevista na norma DNIT 022 – ES.	Inclusão do consumo médio de apiloamento, em m³/un.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	DEB 03	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (comprimento e largura).	Alteração de nomenclatura para DEB 180-263.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 04	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (comprimento e largura).	Alteração de nomenclatura para DEB 240-316.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 05	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (comprimento e largura).	Alteração de nomenclatura para DEB 300-366.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 06	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (comprimento e largura).	Alteração de nomenclatura para DEB 360-414.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 07	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (comprimento e largura).	Alteração de nomenclatura para DEB 450-551.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 08	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (comprimento e largura).	Alteração de nomenclatura para DEB 300-511.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 09	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (comprimento e largura).	Alteração de nomenclatura para DEB 360-584.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 10	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (comprimento e largura).	Alteração de nomenclatura para DEB 450-746.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 11	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (comprimento e largura).	Alteração de nomenclatura para DEB 300-666.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	DEB 12	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (comprimento e largura).	Alteração de nomenclatura para DEB 360-754.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 13	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (comprimento e largura).	Alteração de nomenclatura para DEB 450-956.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DEB 04, DEB 05, DEB 06, DEB 07, DEB 08, DEB 09, DEB 10, DEB 11, DEB 12 e DEB 13	Revisão do consumo médio de Concreto $f_{ck} \geq 20$ MPa para fixação das pedras de mão.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Inclusão	DED 01 A, DED 03 A, DED 04 A, DED 05 A, DED 06 A, DED 07 A, DED 08 A, DED 09 A, DED 10 A e DED 11 A	Em substituição aos dissipadores DEB 01 a DEB 10 adaptáveis às descidas d'água, anteriormente em formato retangular, procedeu-se com a inclusão de novas seções-tipo, em formato trapezoidal, com atendimento a diferentes faixas de vazão e velocidades. Em adição, a nomenclatura dos dispositivos passou a incorporar o sufixo "A" para identificação dos dissipadores em pedra fixada com concreto.	Inclusão de seções-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Inclusão	DED 02 A, DED 12 A, e DED 13 A	Inclusão de novas seções-tipo com atendimento a diferentes faixas de vazão para adaptabilidade à descida d'água DAR 40-20, bem como às descidas incluídas nesta Emenda, denominadas DAD 470-35 e DAD 608-50	Inclusão de seções-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Exclusão	DED – 01	Motivado pela exclusão e redimensionamento das descidas d'água tipo rápido DAR – 02 e DAR – 03, o dissipador de energia tornou-se incompatível com os requisitos geométricos de conexão.	Exclusão da seção-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Inclusão	DED 01 B, DED 02 B, DED 03 B, DED 04 B, DED 05 B, DED 06 B, DED 07 B, DED 08 B, DED 09 B, DED 10 B, DED 11 B, DED 12 e DED 13 B	Inclusão de novas seções-tipo com atendimento a diferentes faixas de vazão para adaptabilidade às descidas d'água tipo rápido e em degraus. Em adição, a nomenclatura dos dispositivos passou a incorporar o sufixo "B" para identificação dos dissipadores com blocos de concreto.	Inclusão de seções-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	DED 01 B, DED 02 B, DED 03 B, DED 04 B, DED 05 B, DED 06 B, DED 07 B, DED 08 B, DED 09 B, DED 10 B, DED 11 B, DED 12 e DED 13 B	Revisão do consumo médio de Fôrmas.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Alteração	DED 03 B	Revisão do consumo médio de Escavação e Concreto fck≥20 MPa.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Alteração	DED 04 B	Revisão do consumo médio de Escavação, Apiloamento, Concreto fck≥20 MPa e Aço CA-50.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Alteração	DED 05 B	Revisão do consumo médio de Aço CA-50.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Alteração	DED 07 B	Revisão do consumo médio de Concreto fck≥20 MPa.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	DED 08 B	Revisão do consumo médio de Escavação e Aço CA-50.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Alteração	DED 09 B	Revisão do consumo médio de Escavação.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Alteração	DED 10 B	Revisão do consumo médio de Escavação, Apiloamento e Concreto fck≥20 MPa.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Alteração	DED 11 B	Revisão do consumo médio de Escavação, Concreto fck≥20 MPa e Aço CA-50.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
Alteração	DED 12 B e DED 13 B	Revisão do consumo médio de Escavação e Aço CA-50.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024
<b>Caixas coletoras de sarjeta</b>					
Alteração	CCS01, CCS02, CCS05, CCS06, CCS07, CCS08, CCS09, CCS10, CCS11, CCS12, CCS13, CCS14, CCS15, CCS16, CCS17, CCS18, CCS19 e CCS20	Compatibilização normativa no âmbito do recobrimento mínimo sobre a geratriz superior do tubo, em conformidade aos critérios da norma ABNT NBR 17015:2023.	Alteração da cota de recobrimento mínimo sobre a geratriz superior do tubo, de 60 cm para 80 cm.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Exclusão	CCS03 e CCS04	Exclusão das seções que apresentam incompatibilidade geométrica quanto ao recobrimento mínimo sobre a geratriz superior do tubo.	Exclusão da seção-tipo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	CCS01, CCS02, CCS05, CCS06, CCS07, CCS08, CCS09, CCS10, CCS11, CCS12, CCS13, CCS14, CCS15, CCS16, CCS17, CCS18, CCS19 e CCS20	Compatibilização do critério de arredondamento aplicado aos consumos médios de escavação.	Alteração dos consumos médios de escavação.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS01, CCS02, CCS05, CCS06, CCS07, CCS08, CCS09, CCS10, CCS11, CCS12, CCS13, CCS14, CCS15, CCS16, CCS17, CCS18, CCS19 e CCS20	Revisão da metodologia de quantificação dos consumos médios de fôrmas e concreto para execução das caixas.	Alteração dos consumos médios de fôrmas e concreto.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS01, CCS02, CCS05, CCS06, CCS07, CCS08, CCS09, CCS10, CCS11, CCS12, CCS13, CCS14, CCS15, CCS16, CCS17, CCS18, CCS19 e CCS20	Compatibilização normativa no âmbito da classe de resistência do concreto, em conformidade aos critérios da norma ABNT NBR 6118:2014.	Alteração da resistência característica do concreto, de 15 MPa para 20 MPa.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Exclusão	CCS01, CCS02, CCS05, CCS06, CCS07, CCS08, CCS09, CCS10, CCS11, CCS12, CCS13, CCS14, CCS15, CCS16, CCS17, CCS18, CCS19 e CCS20	Exclusão dos quantitativos de apiloamento, visto que deverá ser executada compactação com grau e umidade variáveis, compatíveis com a capacidade de carga do solo local e suporte necessário para a caixa.	Exclusão dos consumos médios de apiloamento.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Inclusão	CCS01, CCS02, CCS05, CCS06, CCS07, CCS08, CCS09, CCS10, CCS11, CCS12, CCS13, CCS14, CCS15, CCS16, CCS17, CCS18, CCS19 e CCS20	Inclusão dos quantitativos de concreto magro e de aço CA-50, no quadro de consumos médios, previstos para execução do lastro e armação da caixa coletora.	Adição do consumo médio de concreto magro e de aço CA-50, em m³/un e kg/un, respectivamente.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	TCC-01	Compatibilização do critério de arredondamento aplicado ao consumo médio de concreto para confecção das nervuras.	Alteração do consumo médio de concreto.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	TCC-01	Revisão da metodologia de quantificação do consumo médio de fôrmas para concretagem das nervuras.	Alteração do consumo médio de fôrma.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	TCC-01	Revisão das armaduras das nervuras, com alteração dos comprimentos e do diâmetro das barras, e consequente revisão dos consumos médios de aço.	Alteração do comprimento e do diâmetro das barras e do consumo médio de aço.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	TCC-02	Revisão da metodologia de quantificação do consumo médio do tubo de articulação da grelha.	Alteração do consumo médio do tubo.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	TCC-02	Compatibilização do critério de arredondamento aplicado ao consumo médio de cantoneira para confecção da grelha.	Alteração do consumo médio de cantoneira.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	TCC-02	Revisão da metodologia de quantificação do consumo médio de solda, com consequente alteração da unidade de medida, de massa de eletrodo para volume efetivo de solda depositada, ou seja, sem incorporação das perdas de ponta e da eficiência de deposição do eletrodo.	Alteração da unidade de medida de kg/un para cm <sup>3</sup> /un.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS01 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 200-60 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS02 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 200-80 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS05 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 250-60 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	CCS06 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 250-80 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS07 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 250-100 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS08 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 250-120 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS09 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 300-60 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS10 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 300-80 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS11 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 300-100 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	CCS12 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 300-120 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS13 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 350-60 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS14 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 350-80 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS15 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 350-100 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS16 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 350-120 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS17 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 400-60 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	CCS18 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 400-80 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS19 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 400-100 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS20 com TCC-01	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "A" para identificação das caixas com grelha de concreto.	Alteração de nomenclatura para CCS 400-120 A.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS01 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "B" para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 200-60 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS02 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "B" para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 200-80 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS05 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo "B" para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 250-60 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	CCS06 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 250-80 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS07 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 250-100 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS08 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 250-120 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS09 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 300-60 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS10 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 300-80 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS11 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 300-100 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	CCS12 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 300-120 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS13 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 350-60 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS14 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 350-80 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS15 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 350-100 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS16 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 350-120 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS17 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 400-60 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	CCS18 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 400-80 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS19 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 400-100 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS20 com TCC-02	Padronização da nomenclatura do dispositivo com inclusão da referência dos parâmetros geométricos (profundidade e diâmetro do bueiro de saída), adicionado ao sufixo “B” para identificação das caixas com grelha de ferro.	Alteração de nomenclatura para CCS 400-120 B.	Emenda 2	07 de dezembro de 2023
Alteração	CCS01, CCS02, CCS05, CCS06, CCS07, CCS08, CCS09, CCS10, CCS11, CCS12, CCS13, CCS14, CCS15, CCS16, CCS17, CCS18, CCS19 e CCS20 (Com TCC 01)	Revisão do consumo médio de Concreto $f_{ck} \geq 20$ MPa, Aço CA-50, Fôrma e Concreto Magro.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024

Natureza da ocorrência	Objeto	Descrição da ocorrência	Ação resultante	Momento da ação	Data de publicação
<b>CAPÍTULO 01</b>					
Alteração	CCS01, CCS02, CCS05, CCS06, CCS07, CCS08, CCS09, CCS10, CCS11, CCS12, CCS13, CCS14, CCS15, CCS16, CCS17, CCS18, CCS19 e CCS20 (Com TCC 02)	Revisão do consumo médio de Concreto $f_{ck} \geq 20$ MPa, Aço CA-50, Fôrma e Concreto Magro.	Correção do quadro de consumos médios.	Emenda 2*	04 de março de 2024

\*Versão corrigida e republicada em 04/03/2024.